

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

蛍光体ハンドブック

蛍光体同学会 編

オーム社

WTDS 表 示	従来の表示			組 成 例	発 光 色		ピーク 波 長 (nm)	色 度 点		10% 発光時間	主 な 用 途
	EIA	JIS	PRO		材料中	観察後		x	y		
DH				$Y_2O_3 \cdot S : Eu^{2+}$ $Zn_2SiO_4 : Mn^{2+} (As)$ $ZnS : Ag + Zn_2SiO_4 : Mn^{2+} (As)$ $+ Y_2O_3 \cdot S : Eu^{2+}$	赤橙	赤橙	—	0.625	0.350	M	高速レートディスプレイ レーダー フライングスポット装置 フライングスポット装置 写真撮影応用 オシロ管
					灰緑	灰緑	—	0.310	0.740	L	
					白	白	—	0.330	0.110	M	
DI				$Y_2O_3 \cdot S : Eu^{2+}$ $(Zn, Cd)S : Cu, Al$ $+ Zn_2SiO_4 : Mn^{2+} (As)$	赤橙	赤橙	—	0.615	0.364	M	
					灰緑	灰緑	—	0.252	0.555	M	
				$ZnS : Ag + (Zn, Cd)S : Cu, Al$	白	白	—	0.230	0.280	M	
DX				$Y_2O_3 \cdot S : Eu^{2+} + Zn_2(PO_4)_2 : Mn^{2+}$ $Zn_2SiO_4 : Mn^{2+} + ZnS : Cu, Al$ $ZnS : Ag, Al + ZnS : Ag, Cu$	赤	赤	—	0.520	0.345	M	
					緑	緑	—	0.250	0.410	M	
					青	青	—	0.152	0.651	M	
GA	P40	B10		$ZnS : Ag + (Zn, Cd)S : Cu$	白	白	—	0.176	0.312	青-S 黄-L	
GB	P32	B32	GB	$(Zn, Cd)S : Cu$ $+ (Cu, Hg)SiO_3 : Ti$	紫青	紫青	—	0.349	0.515	L	オシロスコープ、レーダー
GD			GD		黄緑	—	525	0.333	0.460	M	
GE	P74	B24	GE	$ZnO : Zn$	緑	緑	510	0.245	0.611	S	
GF			GF	$ZnS : Cu$	緑	緑	—	0.260	0.520	L	
GG	P15	B15	GG	$ZnO : Zn$	緑	緑	504	0.246	0.439	S	
GH	P31	B31	GH	$ZnS : Cu$	緑	緑	510	高輝度 0.113 0.429 低輝度 0.226 0.528	MS	オシロ管	オシロスコープ、レーダー オシロスコープ レーダー、オシロスコープ MS MS MS 高速レートディスプレイ レーダー
GJ	P1	B1	GJ	$Zn_2SiO_4 : Mn^{2+}$	灰緑	灰緑	525	0.218	0.712	M	
GK			GK	$Zn_2SiO_4 : Mn^{2+}$	灰緑	灰緑	525	0.218	0.712	M	
GL	P2	B1	GL	$ZnS : Cu$	灰緑	灰緑	543	0.279	0.334	MS	
GM	P7	B7	GM	$ZnS : Ag$ $(Zn, Cd)S : Cu$	紫青	紫青	—	0.131	0.612	青-MS	
					灰緑	灰緑	—	0.357	0.537	灰緑-L	
GN			GN	第1層目 第2層目	緑青	緑	—	0.147	0.223	MS	
					緑	緑	—	0.239	0.434	MS	
GP			GP	$ZnS : Cu, Ag, Cl$	青緑	緑	520	高輝度 0.180 0.345 低輝度 0.150 0.134	MS	MS	
					緑	緑	—	0.265	0.550	MS	
GQ			GQ	$(Zn, Cd)S : Cu, Al + 黒顔料$	灰緑	灰緑	—	0.223	0.613	L	高速レートディスプレイ レーダー
GR	P33	B33	GR	$Zn_2SiO_4 : Mn^{2+}, As$	灰緑	灰緑	515	0.223	0.613	L	
GS				$(Zn, Cd)S : Ag, K$	灰緑	灰緑	530	0.120	0.430	VS	
GT				$(Zn, Cd)S : Ag, K$	青緑	青緑	490	0.190	0.470	VS	
GU				$Y_3Al_5O_{12} : Ce^{3+} + Y_2SiO_5 : Ce^{3+}$	白	白	—	0.237	0.371	VS	
GW	P42	B42	GW	$ZnS : Cu + Zn_2SiO_4 : Mn^{2+}, As$	灰緑	灰緑	520	0.238	0.568	M	高速レートディスプレイ
GX	P44	B44	GX	$La_2O_3 : Tb^{3+}$	灰緑	灰緑	544	0.300	0.596	BL	ディスプレイ
GY	P43	B43	GY	$Cd_2O_3 : Tb^{3+}$	灰緑	灰緑	544	0.333	0.456	BL	ディスプレイ

W.T.D.S. 表示	従来の表示			組成例	発光色		ピーク 波長 [nm]	色度点		10% 透過率	主な用途
	EIA	JIS	PRO		刺激光	刺激光		x	y		
GZ				$Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, Al$ + 黒顔料 <GH> <GR>	青緑	青緑	325	0.123	0.698	M	
EIA				$ZnS:Cu(15\%)$ + $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, Al(85\%)$ <GH> <GR>	青緑	青緑	525	0.120	0.660	M	
HB				$ZnS:Cu + Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, Al$	青緑	青緑	320	0.115	0.650	M	
KA	P20	B20	KA	$(Zn, Cd)S:Ag$	青緑	青緑	560	0.124	0.514	MS-M	
KB				$(Zn, Cd)S:Ag$	青緑	青緑	125	0.390	0.520	VL	
KC			KC	$(Zn, Cd)S:Cu, Al$	青緑	青緑	560	0.126	0.559	M	
KD				$(Zn, Cd)S:Cu, Al$ + 赤顔料	青緑	青緑		0.125	0.550	MS	
KE	P28			$(Zn, Cd)S:Cu$	青緑	青緑	350	0.174	0.540	L	レーダー
KF	P34	B34		$(Zn, Cd)S:Ag, Ni$	青緑	青緑	550	0.160	0.513	VS	フライングスポット装置
KG	P46	B46		$Y_2Al_2O_7:Ce^{3+}$ (7)	青緑	青緑	530	0.365	0.595	VS	フライングスポット装置
KH	P48	B48		$Y_2Al_2O_7:Ce^{3+}(10\%)$ + $Y_2SiO_5:Ce^{3+}(30\%)$	青緑	青緑	—	0.365	0.674	VS	フライングスポット装置
KJ	P53	B53		$Y_2Al_2O_7:Fe^{3+}$ (10)	青緑	青緑	544	0.368	0.539	M	ヘッドアップディスプレイ
KK				$Y_2O_3:Ti^{3+}$	青緑	青緑	544	0.341	0.566	M	検写管
LA			LA	$CdS(Cl):PbO_2:Mn^{2+}$	青	青	590	0.557	0.113	M	
LB	P12	B12	LB	$(Zn, Mg)F_2:Mn^{2+}$	青	青	390	0.557	0.442	L	レーダー
LC	P24	B24	LC	$(KF, MgF_2):Mn^{2+}$	青	青	590	0.573	0.126	VL	レーダー
LD	P33	B33	KD	$MgF_2:Mn^{2+}$	青	青	585	0.559	0.440	VL	レーダー
LE				$(KF, MgF_2):Mn^{2+}$	青	青	590	0.534	0.429	VL	
LF	P19	B19		$(KF, MgF_2):Mn^{2+}$	青	青	599	0.572	0.421	L	レーダー
LG			LG	$(Zn, Mg)F_2:Mn^{2+}$	青	青	600	0.559	0.440	VL	
LH			LH	$(Zn, Mg)F_2:Mn^{2+} + ZnS:Ag$	青	青	—	0.559	0.449	VL	
LJ	P23	B23		$CdSiO_3:Pb, Mn^{2+}$	青	青	610	0.569	0.429	M	ディスプレイ装置
LK	P38	B38		$(Zn, Mg)F_2:Mn^{2+}$	青	青	600	0.591	0.407	VL	継連レートディスプレイ
LL	P57	B57		$Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$	青緑	青緑	—	0.210	0.711	M	レーダー
LL				+ $MgF_2:Mn^{2+}$	青	青	—	0.573	0.426	VL	レーダー装置
LM			LM	$(Zn, Cd)S:Cu, Al$	青	青		0.547	0.144	MS	
LN			LN	$Y_2O_3:Eu^{3+}(80\%)$ + $ZnS:Cu, Al(20\%)$	青	青	611	0.535	0.433	MS	
LP			LP	$Zn_2(P_2O_7):Mn^{2+}(85\%)$ + $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, Al(15\%)$	青	青	640	0.545	0.433	L	
RA			RA		赤	—	640	0.665	0.335	M	
RB			RB	$Y_2O_3:Eu^{3+}$	赤	赤	611	0.630	0.363	M	
RC	P13			$MgSiO_3:Mn^{2+}$	赤	赤	640	0.670	0.329	M	
RD	P21			$MgF_2:Mn^{2+}$	赤	赤	605	0.533	0.373	L	レーダー
RE	P17			$Zn_2(P_2O_7):Mn^{2+}$	赤	赤	533	0.674	0.324	M	カラーモニタテレビ
RF	P56	B56		$Y_2O_3:Eu^{3+}$	赤	赤	611	0.640	0.335	M	検写管
SA	P29			$ZnS:Cu$	青緑	青緑		0.273	0.534	MS	
				$CdSiO_3:Pb, Mn^{2+}$	青	青		0.569	0.429	N	
YA	P49	B49		$YVO_4:Eu^{3+}$	赤	赤	619	0.672	0.327	M	ゲタフィックディスプレイ
				$Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$	青緑	青緑	323	0.315	0.675	M	アルファニューノリックディスプレイ

蛍光体ハンドブック

昭和62年12月25日

第1版第1刷発行

© 蛍光体同学会 1987

OHM・OHM・OHM・O
編者承認
検印省略
OHM・OHM・OHM・O

編者 蛍光体同学会

発行者 株式会社 オーム社
代表者 種田 則一

発行所 株式会社 オーム社
郵便番号 101
東京都千代田区神田錦町3-1
坂替 東京 6-20018
電話 03(233)0641(代表)

Printed in Japan

印刷 中央印刷 製本 三木舎
落丁・乱丁本はお取替えいたします

ISBN 4-274-03183-7